

OHLA Perú Obra: Defensas Ribereñas Río Lacramarca Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash			LISTADO DE ACTIVIDADES		
DATOS DEL OFERTANTE:					
Razon Social: Consorcio Chaquicocha S.R.L.					
Domicilio: Calle Silva Santisteban Nro. 1290 Bar. Pueblo Libre					
Teléfono/Fax: 968 589 356					
Contacto: Omar Bringas Arana (Jefe de Oficina Técnica)					
ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	A. Chaquicocha (07-11-23)	
				APU (S/)	Parcial (S/)
SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2					
1			OBRAS PRELIMINARES		-
1.1	und	-	Cartel de Identificación Obra 4.80 X 3.60 M.	1,645.11	-
1.1	glb	1.00	Instalaciones Provisionales para La Obra	573,898.07	573,898.07
1.1	glb	1.00	Mantenimiento de Tránsito y Seguridad Vial	1,617,187.30	1,617,187.30
2			TRABAJOS PRELIMINARES		-
2.1	glb	1.00	Movilizacion y Desmovilizacion de Equipos	633,100.00	633,100.00
2.2	mes	10.70	Topografía y Georeferenciación	58,510.59	626,063.31
3			MEJORAMIENTO de VÍAS EXISTENTES		-
3.1			MOVIMIENTO de TIERRAS		-
3.1.1	m2	4,796.25	Roce y Limpieza de Maleza	3.45	16,547.06
3.1.2	km	19.35	Rehabilitación de Vías Existentes	48,696.89	942,284.82
3.1.3	m3	67.50	Conformación de Terraplenes en Camino	31.68	2,138.40
3.2			REPOSICIÓN de ESTRUCTURAS		-
3.2.1	m	7.00	Reposición de Pase de Agua Tubería Hdpe Ø=24"	616.49	4,315.43
3.2.2	m	5.00	Reposición de Pase de Agua Tubería Hdpe Ø=18"	450.48	2,252.40
3.2.3	m2	0.80	Reparación de Concreto	835.83	668.66
3.3			CABEZAL de ENTRADA y SALIDA		-
3.3.1	m3	2.36	Concreto 175 Kg/Cm2	576.63	1,360.85
3.3.2	m2	17.51	Encofrado y Desencofrado Normal	67.84	1,187.88
4			DESCOLMATACIÓN de CAUCE y OBRAS AUXILIARES		-
4.1	m2	487,384.86	Desbroce y Limpieza en Zona No Boscosa	0.86	419,150.98
4.2	m3	295,451.17	Descolmatación de Cauce Natural del Río Lacramarca	6.67	1,970,659.30
4.3	m3	152,280.00	Conformación de Desvio en Cauce de Río	4.30	654,804.00
4.4	m3	152,385.00	Relleno No Estructural con Material Propio	3.44	524,204.40
5			DIQUES de TIERRA COMPACTADA con ENROCADO		-
5.1			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-D-03		-
5.1.1	m3	71,137.05	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	425,399.56
5.1.2	m3	8,167.70	Excavación de Uña con Equipo	6.59	53,825.17
5.1.3	m2	375.26	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	690.48
5.1.4	m2	10,801.23	Perfilado y Compactación en Zona de Corte	1.49	16,093.83
5.1.5	m2	30,809.27	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	45,905.81
5.1.6	m3	81.90	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	2,749.32
5.1.7	m3	2,953.28	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	106,288.55
5.1.8	m2	16,023.49	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	199,812.92
5.1.9	m3	8,167.70	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	382,411.90
5.1.10	m3	12,017.41	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	628,029.95
5.2			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-D-04		-
5.2.1	m3	5,153.36	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	30,817.09
5.2.2	m3	1,906.86	Excavación de Uña con Equipo	6.59	12,566.19
5.2.3	m2	1,248.06	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	2,296.43
5.2.4	m2	1,458.09	Perfilado y Compactación en Zona de Corte	1.49	2,172.55
5.2.5	m2	5,543.00	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	8,259.07
5.2.6	m3	1,182.68	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	39,702.70
5.2.7	m3	578.51	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	20,820.58
5.2.8	m2	3,376.04	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	42,099.19
5.2.9	m3	1,906.86	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	89,279.09
5.2.10	m3	3,053.28	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	159,564.41
5.3			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-D-05		-
5.3.1	m3	23,636.23	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	141,344.66
5.3.2	m3	3,784.38	Excavación de Uña con Equipo	6.59	24,939.08
5.3.3	m2	3,053.06	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	5,617.63
5.3.4	m2	2,095.03	Perfilado y Compactación en Zona de Corte	1.49	3,121.60
5.3.5	m2	9,912.50	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	14,769.63
5.3.6	m3	1,955.11	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	65,633.04
5.3.7	m3	1,132.47	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	40,757.42
5.3.8	m2	6,209.33	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	77,430.35
5.3.9	m3	3,784.38	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	177,184.77
5.3.10	m3	5,442.14	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	284,406.39
5.4			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-D-06		-
5.4.1	m3	57,140.91	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	341,702.64
5.4.2	m3	14,828.09	Excavación de Uña con Equipo	6.59	97,717.10
5.4.3	m2	24,650.77	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	45,357.42
5.4.4	m2	3,270.20	Perfilado y Compactación en Zona de Corte	1.49	4,872.60

C. Costo Previo			DIFERENCIA (A - C)			OBSERVACIÓN
Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	
		-				
-	1,654.91	-	-	- 9.80	-	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
1.00	481,228.95	481,228.95	-	92,669.12	92,669.12	
1.00	2,195,905.30	2,195,905.30	-	- 578,718.00	- 578,718.00	
		-	-	-	-	
1.00	844,154.43	844,154.43	-	- 211,054.43	- 211,054.43	
10.70	72,139.95	771,897.49	-	- 13,629.36	- 145,834.18	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
4,796.25	0.95	4,535.58	-	2.50	12,011.49	
19.35	5,882.42	113,824.82	-	42,814.47	828,460.00	- Mejorar el Rendimiento de la partida (0.5 a 0.7 km/día)
67.50	33.27	2,245.77	-	- 1.59	- 107.37	
		-	-	-	-	
7.00	488.25	3,417.76	-	128.24	897.67	
5.00	415.02	2,075.09	-	35.46	177.31	
0.80	852.76	682.21	-	- 16.93	- 13.55	
		-	-	-	-	
2.36	572.28	1,350.58	-	4.35	10.27	
17.51	70.84	1,240.47	-	- 3.00	- 52.59	
		-	-	-	-	
487,384.86	0.84	409,218.84	-	0.02	9,932.14	
295,451.17	6.51	1,923,362.65	-	0.16	47,296.66	
152,280.00	4.19	638,726.57	-	0.11	16,077.43	
152,385.00	3.24	493,590.21	-	0.20	30,614.19	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
71,137.05	5.79	411,677.61	-	0.19	13,721.95	
8,167.70	5.99	48,941.14	-	0.60	4,884.03	
375.26	1.43	537.48	-	0.41	153.00	
10,801.23	1.43	15,482.50	-	0.06	611.34	
30,809.27	1.45	44,713.80	-	0.04	1,192.01	
81.90	32.10	2,629.18	-	1.47	120.13	
2,953.28	33.22	98,114.39	-	2.77	8,174.15	
16,023.49	11.45	183,394.68	-	1.02	16,418.24	
8,167.70	38.25	312,393.93	-	8.57	70,017.97	
12,017.41	43.16	518,647.42	-	9.10	109,382.53	
		-	-	-	-	
5,153.36	5.79	29,823.04	-	0.19	994.06	
1,906.86	5.99	11,425.95	-	0.60	1,140.24	
1,248.06	1.43	1,787.59	-	0.41	508.84	
1,458.09	1.43	2,090.03	-	0.06	82.53	
5,543.00	1.45	8,044.61	-	0.04	214.46	
1,182.68	32.10	37,967.86	-	1.47	1,734.85	
578.51	33.22	19,219.36	-	2.77	1,601.21	
3,376.04	11.45	38,639.98	-	1.02	3,459.21	
1,906.86	38.25	72,932.48	-	8.57	16,346.62	
3,053.28	43.16	131,773.45	-	9.10	27,790.97	
		-	-	-	-	
23,636.23	5.79	136,785.36	-	0.19	4,559.30	
3,784.38	5.99	22,676.14	-	0.60	2,262.94	
3,053.06	1.43	4,372.88	-	0.41	1,244.75	
2,095.03	1.43	3,003.02	-	0.06	118.58	
9,912.50	1.45	14,386.11	-	0.04	383.51	
1,955.11	32.10	62,765.15	-	1.47	2,867.90	
1,132.47	33.22	37,622.95	-	2.77	3,134.46	
6,209.33	11.45	71,068.04	-	1.02	6,362.30	
3,784.38	38.25	144,743.00	-	8.57	32,441.77	
5,442.14	43.16	234,871.99	-	9.10	49,534.41	
		-	-	-	-	
57,140.91	5.79	330,680.48	-	0.19	11,022.17	
14,828.09	5.99	88,850.37	-	0.60	8,866.73	
24,650.77	1.43	35,307.19	-	0.41	10,050.23	
3,270.20	1.43	4,687.51	-	0.06	185.09	

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social: Consorcio Chaquicocha S.R.L.

Domicilio: Calle Silva Santisteban Nro. 1290 Bar. Pueblo Libre

Teléfono/Fax: 968 589 356

Contacto: Omar Bringas Arana (Jefe de Oficina Técnica)

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	A. Chaquicocha (07-11-23)	
				APU (S/)	Parcial (S/)
5.4.5	m2	36,387.80	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	54,217.82
5.4.6	m3	18,652.50	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	626,164.43
5.4.7	m3	4,951.08	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	178,189.55
5.4.8	m2	25,053.71	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	312,419.76
5.4.9	m3	14,828.09	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	694,251.08
5.4.10	m3	19,710.02	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	1,030,045.65
5.5			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-I-04		-
5.5.1	m3	66,772.63	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	399,300.33
5.5.2	m3	8,276.53	Excavación de Uña con Equipo	6.59	54,542.32
5.5.3	m2	5,252.33	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	9,664.29
5.5.4	m2	6,995.21	Perfilado y Compactación en Zona de Corte en Corona	1.49	10,422.86
5.5.5	m2	25,496.40	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	37,989.64
5.5.6	m3	2,359.80	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	79,218.55
5.5.7	m3	3,023.38	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	108,811.48
5.5.8	m2	16,346.01	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	203,834.72
5.5.9	m3	8,276.53	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	387,507.04
5.5.10	m3	12,216.25	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	638,421.02
5.6			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-I-05		-
5.6.1	m3	8,029.34	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	48,015.46
5.6.2	m3	1,831.76	Excavación de Uña con Equipo	6.59	12,071.30
5.6.3	m2	2,725.93	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	5,015.71
5.6.4	m2	145.85	Perfilado y Compactación en Zona de Corte en Corona	1.49	217.32
5.6.5	m2	4,550.94	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	6,780.90
5.6.6	m3	1,713.64	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	57,527.00
5.6.7	m3	551.93	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	19,864.07
5.6.8	m2	3,211.19	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	40,043.52
5.6.9	m3	1,831.76	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	85,763.00
5.6.10	m3	2,910.29	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	152,091.60
5.7			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-I-06		-
5.7.1	m3	20,971.43	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	125,409.16
5.7.2	m3	3,786.45	Excavación de Uña con Equipo	6.59	24,952.69
5.7.3	m2	4,772.11	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	8,780.68
5.7.4	m2	1,189.61	Perfilado y Compactación en Zona de Corte en Corona	1.49	1,772.52
5.7.5	m2	9,844.62	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	14,668.48
5.7.6	m3	3,393.71	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	113,926.85
5.7.7	m3	1,135.69	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	40,873.56
5.7.8	m2	6,256.17	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	78,014.42
5.7.9	m3	3,786.44	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	177,281.12
5.7.10	m3	5,468.45	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	285,780.94
5.8			DIQUE de TIERRA COMPACTADA A2-I-07		-
5.8.1	m3	36,485.18	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	218,181.38
5.8.2	m3	14,839.80	Excavación de Uña con Equipo	6.59	97,794.30
5.8.3	m2	19,978.24	Preparación de Fundación de Cuerpo de Dique	1.84	36,759.96
5.8.4	m2	6,745.00	Perfilado y Compactación en Zona de Corte en Corona	1.49	10,050.05
5.8.5	m2	35,134.35	Perfilado en Zona de Corte en Fundacion y Talud	1.49	52,350.18
5.8.6	m3	15,484.90	Conformación de Cuerpo de Dique con Material Propio	33.57	519,828.09
5.8.7	m3	4,902.51	Conformación de Material Granular en Corona de Dique	35.99	176,441.26
5.8.8	m2	25,529.03	Geotextil No Tejido 400 G/M2, Inc. Colocación	12.47	318,347.03
5.8.9	m3	14,839.80	Colocacion y Acomodo de Roca en Uña de Dique	46.82	694,799.53
5.8.10	m3	19,747.62	Colocacion y Acomodo de Roca en Talud de Dique	52.26	1,032,010.62
6			RAMPAS		-
6.1	m3	635.30	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	3,799.09
6.2	m3	3,224.11	Conformación de Cuerpo de Rampa con Material Propio	33.57	108,233.37
6.3	m3	1,068.79	Conformación de Corona de Rampa	35.99	38,465.75
7			OBRAS de ARTE		-
7.1			CAPTACIONES		-
7.1.1			MOVIMIENTO de TIERRAS		-
7.1.1.1	m3	1,746.65	Excavación Estructural para Obras de Arte	19.71	34,426.47
7.1.1.2	m2	254.21	Relleno Estructural para Obras de Arte, con Material Propio	50.14	12,746.09
7.1.2			OBRAS de CONCRETO		-
7.1.2.1	m3	28.34	Concreto f'c=100 Kg/Cm2	490.68	13,905.87
7.1.2.2	m3	393.50	Concreto f'c=280 Kg/Cm2	636.73	250,553.26
7.1.2.3	m3	8.80	Concreto Ciclópeo f'c=280 Kg/Cm2 + 30% P.G.	506.12	4,453.86
7.1.2.4	m2	881.20	Encofrado y Desencofrado Recto	67.84	59,780.61
7.1.2.5	kg	24,586.63	Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	7.10	174,565.07

C. Costo Previo			DIFERENCIA (A - C)			OBSERVACIÓN
Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	
36,387.80	1.45	52,809.98	-	0.04	1,407.84	
18,652.50	32.10	598,803.58	-	1.47	27,360.85	
4,951.08	33.22	164,485.83	-	2.77	13,703.72	
25,053.71	11.45	286,748.83	-	1.02	25,670.93	
14,828.09	38.25	567,136.71	-	8.57	127,114.37	
19,710.02	43.16	850,644.97	-	9.10	179,400.68	
		-	-	-	-	
66,772.63	5.79	386,420.26	-	0.19	12,880.07	
8,276.53	5.99	49,593.22	-	0.60	4,949.11	
5,252.33	1.43	7,522.89	-	0.41	2,141.40	
6,995.21	1.43	10,026.94	-	0.06	395.92	
25,496.40	1.45	37,003.18	-	0.04	986.46	
2,359.80	32.10	75,757.02	-	1.47	3,461.53	
3,023.38	33.22	100,443.30	-	2.77	8,368.18	
16,346.01	11.45	187,086.01	-	1.02	16,748.71	
8,276.53	38.25	316,556.18	-	8.57	70,950.87	
12,216.25	43.16	527,228.70	-	9.10	111,192.32	
		-	-	-	-	
8,029.34	5.79	46,466.64	-	0.19	1,548.82	
1,831.76	5.99	10,975.96	-	0.60	1,095.34	
2,725.93	1.43	3,904.34	-	0.41	1,111.37	
145.85	1.43	209.06	-	0.06	8.26	
4,550.94	1.45	6,604.83	-	0.04	176.08	
1,713.64	32.10	55,013.30	-	1.47	2,513.70	
551.93	33.22	18,336.42	-	2.77	1,527.65	
3,211.19	11.45	36,753.22	-	1.02	3,290.30	
1,831.76	38.25	70,060.17	-	8.57	15,702.84	
2,910.29	43.16	125,602.16	-	9.10	26,489.44	
		-	-	-	-	
20,971.43	5.79	121,363.89	-	0.19	4,045.27	
3,786.45	5.99	22,688.52	-	0.60	2,264.18	
4,772.11	1.43	6,835.07	-	0.41	1,945.61	
1,189.61	1.43	1,705.19	-	0.06	67.33	
9,844.62	1.45	14,287.60	-	0.04	380.89	
3,393.71	32.10	108,948.70	-	1.47	4,978.14	
1,135.69	33.22	37,730.16	-	2.77	3,143.39	
6,256.17	11.45	71,604.12	-	1.02	6,410.30	
3,786.44	38.25	144,821.71	-	8.57	32,459.41	
5,468.45	43.16	236,007.13	-	9.10	49,773.81	
		-	-	-	-	
36,485.18	5.79	211,143.59	-	0.19	7,037.79	
14,839.80	5.99	88,920.56	-	0.60	8,873.74	
19,978.24	1.43	28,614.75	-	0.41	8,145.22	
6,745.00	1.43	9,668.29	-	0.06	381.76	
35,134.35	1.45	50,990.83	-	0.04	1,359.35	
15,484.90	32.10	497,113.71	-	1.47	22,714.38	
4,902.51	33.22	162,871.99	-	2.77	13,569.27	
25,529.03	11.45	292,189.06	-	1.02	26,157.97	
14,839.80	38.25	567,584.74	-	8.57	127,214.79	
19,747.62	43.16	852,267.71	-	9.10	179,742.91	
		-	-	-	-	
635.30	5.79	3,676.55	-	0.19	122.55	
3,224.11	32.10	103,504.01	-	1.47	4,729.36	
1,068.79	33.22	35,507.53	-	2.77	2,958.22	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
1,746.65	13.08	22,853.24	-	6.63	11,573.23	
254.21	51.17	13,008.62	-	- 1.03	- 262.53	
		-	-	-	-	
28.34	528.58	14,979.83	-	- 37.90	- 1,073.96	
393.50	627.19	246,800.88	-	9.54	3,752.37	
8.80	505.85	4,451.45	-	0.27	2.41	
881.20	70.84	62,427.29	-	- 3.00	- 2,646.68	
24,586.63	5.71	140,341.43	-	1.39	34,223.64	

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social: Consorcio Chaquicocha S.R.L.

Domicilio: Calle Silva Santisteban Nro. 1290 Bar. Pueblo Libre

Teléfono/Fax: 968 589 356

Contacto: Omar Bringas Arana (Jefe de Oficina Técnica)

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	A. Chaquicocha (07-11-23)	
				APU (S/)	Parcial (S/)
7.1.3			ESTRUCTURAS METÁLICAS		-
7.1.3.1	und	3.00	Compuerta Metalica Plana Deslizante de 1.0X1.0 M	5,532.80	16,598.40
7.1.3.2	und	-	- Compuerta Metalica Plana Deslizante de 1.5X1.0 M	-	-
7.1.3.3	und	3.00	Rejilla Metálica de 1.00X1.00M	273.83	821.49
7.1.3.4	und	-	- Rejilla Metálica de 1.50X1.00M	-	-
7.1.3.5	m	4.50	Baranda de Fierro Galvanizado 1 1/2"	381.46	1,716.57
7.1.3.6	und	3.00	Escalera Tipo Gato	378.87	1,136.61
7.1.3.7	und	3.00	Tapa de Concreto	749.51	2,248.53
7.1.4			TUBERIAS		-
7.1.4.1	m	80.39	Excavación Estructural para Obras de Arte (Buzones)	19.71	1,584.49
7.1.4.2	m3	1,444.06	Excavación de Zanja	19.71	28,462.42
7.1.4.3	m3	75.53	Relleno Estructural para Obras de Arte, con Material Propio	50.14	3,787.07
7.1.4.4	m3	39.34	Cama de Arena	46.27	1,820.26
7.1.4.5	m3	1,444.06	Relleno Seleccionado para Zanja con Material Propio	62.43	90,152.67
7.1.4.6	m3	-	- Relleno Común para Zanjas	42.02	-
7.1.4.7	m3	2.97	Concreto f'c=100 Kg/Cm2 (Buzones)	490.68	1,457.32
7.1.4.8	m3	19.65	Concreto f'c=280 Kg/Cm2 (Buzones)	636.73	12,511.75
7.1.4.9	m2	26.88	Encofrado y Desencofrado Recto	67.84	1,823.54
7.1.4.10	m2	51.87	Encofrado y Desencofrado Curvo	67.84	3,518.86
7.1.4.11	kg	279.45	Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	7.10	1,984.10
7.1.4.12	m	283.60	Suministro E Instalación de Tubería Grp Dn600 Mm Sn2500	455.18	129,089.05
7.1.5			CANALES		-
7.1.5.1	m3	1,754.26	Excavación Estructural para Canales	19.71	34,576.47
7.1.5.2	m3	556.92	Relleno Estructural para Obras de Arte, con Material Propio	50.14	27,923.97
7.1.5.3	m3	17.86	Concreto f'c=100 Kg/Cm2	490.68	8,763.55
7.1.5.4	m3	77.32	Concreto f'c=280 Kg/Cm2	636.73	49,231.96
7.1.5.5	m2	1,281.40	Encofrado y Desencofrado Recto	67.84	86,930.18
7.1.5.6	kg	-	- Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	7.10	-
7.1.5.7	ml	12.73	Junta Water Stop Sin Bulbo 150 Mm	17.30	220.23
7.1.6			OBRAS de DESCARGA		-
7.1.6.1	m3	22.89	Excavación Estructural para Obras de Arte	19.71	451.16
7.1.6.2	m3	-	- Relleno Estructural para Obras de Arte con Material Propio	50.14	-
7.1.6.3	m3	0.41	Concreto f'c=100 Kg/Cm2	490.68	201.18
7.1.6.4	m3	1.53	Concreto f'c=280 Kg/Cm2	636.73	974.20
7.1.6.5	m3	11.93	Encofrado y Desencofrado Recto	67.84	809.33
7.1.6.6	m3	77.61	Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	7.10	551.03
7.1.6.7	m	15.03	Junta Water Stop Sin Bulbo 150 Mm	17.30	260.02
7.2			RETORNOS Q=100 A 1000 l/s		-
7.2.1			MOVIMIENTO de TIERRAS		-
7.2.1.1	m3	2,399.54	Excavación Estructural para Obras de Arte	19.71	47,294.93
7.2.1.2	m3	61.54	Cama de Arena	46.27	2,847.46
7.2.1.3	m2	2,260.82	Relleno Estructural para Obras de Arte con Material Propio	50.14	113,357.52
7.2.2			OBRAS de CONCRETO		-
7.2.2.1	m3	28.19	Concreto f'c=100 Kg/Cm2	490.68	13,832.27
7.2.2.2	m3	77.18	Concreto f'c=280 Kg/Cm2	636.73	49,142.82
7.2.2.3	m2	529.20	Encofrado y Desencofrado Recto	67.84	35,900.93
7.2.2.4	kg	16,849.06	Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	7.10	119,628.33
7.2.3			TUBERÍAS		-
7.2.3.1	m	207.95	Suministro E Instalación de Tubería Hdpe Dn600 Mm	614.29	127,741.61
7.2.4			COMPUERTAS y VÁLVULAS		-
7.2.4.1	und	20.00	Compuerta Tipo Clapeta Dn600 Mm	1,897.52	37,950.40
7.2.5			REPOSICIÓN de CANALES		-
7.2.5.1			MOVIMIENTO de TIERRAS		-
7.2.5.1.1	m3	1,003.87	Demolición de Estructuras Existentes	133.10	133,615.10
7.2.5.1.2	m3	2,583.53	Excavación en Terreno Natural con Equipo	5.98	15,449.51
7.2.5.1.3	m3	60.17	Relleno Estructural para Obras de Arte con Material Propio	50.14	3,016.92
7.2.5.2			OBRAS de CONCRETO (CANAL 1)		-
7.2.5.2.1	m2	542.17	Encofrado y Desencofrado Recto	67.84	36,780.88
7.2.5.2.2	kg	5,159.11	Acero de Refuerzo Fy=4200 Kg/Cm2	7.10	36,629.70
7.2.5.2.3	m3	2.94	Concreto f'c=100 Kg/Cm2	490.68	1,441.62
7.2.5.2.4	m3	20.16	Concreto f'c=280 Kg/Cm2	636.73	12,836.48
7.2.5.2.5	m	46.80	Junta Water Stop 6"	18.30	856.44
8			TRANSPORTE de MATERIAL		-
8.1	m3-km	56,083.23	Transporte de Material Granular para Distancias <1Km	5.25	294,436.96
8.2	m3-km	472,430.18	Transporte de Material Granular para Distancias >1Km	2.01	949,584.66

C. Costo Previo			DIFERENCIA (A - C)			OBSERVACIÓN
Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	
		-	-	-	-	
3.00	6,125.07	18,375.21	-	- 592.27	- 1,776.81	
-	6,594.06	-	-	- 6,594.06	-	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
3.00	162.00	486.00	-	111.83	335.49	
-	216.00	-	-	- 216.00	-	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
4.50	324.00	1,458.00	-	57.46	258.57	
3.00	350.00	1,050.00	-	28.87	86.61	
3.00	350.00	1,050.00	-	399.51	1,198.53	
		-	-	-	-	
80.39	13.08	1,051.83	-	6.63	532.66	
1,444.06	17.84	25,764.74	-	1.87	2,697.68	
75.53	51.17	3,865.08	-	- 1.03	- 78.00	
39.34	74.42	2,927.50	-	- 28.15	- 1,107.24	
1,444.06	47.16	68,100.89	-	15.27	22,051.78	
-	40.88	-	-	1.14	-	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
2.97	528.58	1,569.87	-	- 37.90	- 112.55	
19.65	627.19	12,324.36	-	9.54	187.38	
26.88	70.84	1,904.27	-	- 3.00	- 80.73	
51.87	70.84	3,674.65	-	- 3.00	- 155.79	
279.45	5.71	1,595.11	-	1.39	388.98	
283.60	562.97	159,658.87	-	- 107.79	- 30,569.82	
		-	-	-	-	
1,754.26	13.08	22,952.81	-	6.63	11,623.65	
556.92	51.17	28,499.12	-	- 1.03	- 575.15	
17.86	528.58	9,440.36	-	- 37.90	- 676.82	
77.32	627.19	48,494.65	-	9.54	737.32	
1,281.40	70.84	90,778.86	-	- 3.00	- 3,848.69	
-	5.71	-	-	1.39	-	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
12.73	38.66	492.08	-	- 21.36	- 271.85	
		-	-	-	-	
22.89	13.08	299.49	-	6.63	151.67	
-	79.02	-	-	- 28.88	-	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
0.41	528.58	216.72	-	- 37.90	- 15.54	
1.53	627.19	959.61	-	9.54	14.59	
11.93	70.84	845.16	-	- 3.00	- 35.83	
77.61	5.71	443.00	-	1.39	108.03	
15.03	38.66	580.99	-	- 21.36	- 320.97	
		-	-	-	-	
2,399.54	13.08	31,395.69	-	6.63	15,899.25	
61.54	74.42	4,579.52	-	- 28.15	- 1,732.06	
2,260.82	51.17	115,692.34	-	- 1.03	- 2,334.83	
		-	-	-	-	
28.19	528.58	14,900.55	-	- 37.90	- 1,068.28	
77.18	627.19	48,406.84	-	9.54	735.98	
529.20	70.84	37,490.38	-	- 3.00	- 1,589.45	
16,849.06	5.71	96,175.08	-	1.39	23,453.24	
		-	-	-	-	
207.95	308.28	64,106.64	-	306.01	63,634.97	
		-	-	-	-	
20.00	18,997.00	379,940.00	-	- 17,099.48	- 341,989.60	- Evaluar el costo de la compuerta
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
1,003.87	166.78	167,422.09	-	- 33.68	- 33,806.99	
2,583.53	5.79	14,951.16	-	0.19	498.35	
60.17	51.17	3,079.06	-	- 1.03	- 62.14	
		-	-	-	-	
542.17	70.84	38,409.29	-	- 3.00	- 1,628.41	
5,159.11	5.71	29,448.41	-	1.39	7,181.29	
2.94	528.58	1,552.96	-	- 37.90	- 111.34	
20.16	627.19	12,644.23	-	9.54	192.24	
46.80	38.66	1,809.07	-	- 20.36	- 952.63	
		-	-	-	-	
56,083.23	4.51	252,925.79	-	0.74	41,511.17	
472,430.18	1.95	920,620.74	-	0.06	28,963.92	- Se debe prever alzas de precio en el insumo del petróleo e incluir el costo de abastecimiento en

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social: Consorcio Chaquicocha S.R.L.

Domicilio: Calle Silva Santisteban Nro. 1290 Bar. Pueblo Libre

Teléfono/Fax: 968 589 356

Contacto: Omar Bringas Arana (Jefe de Oficina Técnica)

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	A. Chaquicocha (07-11-23)	
				APU (S/)	Parcial (S/)
8.3	m3-km	121,428.56	Transporte de Roca para Distancias <1Km	8.73	1,060,071.33
8.4	m3-km	1,008,707.88	Transporte de Roca para Distancias >1Km	2.03	2,047,677.00
8.5	m3-km	538,369.47	Transporte de Material Excedente para Distancias <1Km	5.25	2,826,439.72
8.6	m3-km	10,506,880.96	Transporte de Material Excedente para Distancias >1Km	1.89	19,858,005.01
9			ARQUITECTURA y PAISAJISMO		-
9.1			INTERVENCION PAISAJISMO - CRUCE PAMPA DURA		-
9.1.1			OBRAS PRELIMINARES		-
9.1.1.1	glb	1.00	Movilización y Demovilización de Equipos y Herramientas (Arquitectura y Paisajismo)	19,800.00	19,800.00
9.1.1.2	m2	131.06	Trazo y Replanteo Preliminar	2.35	307.98
9.1.2			MOVIMIENTO de TIERRAS		-
9.1.2.1	m3	3.83	Excavación Manual para Instalación de Bordillos y Cimentaciones	71.32	273.16
9.1.2.2	m3	30.32	Excavación para Mejoramiento de Suelo con Tierra Vegetal	5.98	181.31
9.1.2.3	m3	34.15	Eliminacion de Material Excedente (Dme´ S)	38.50	1,314.78
9.1.3			PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS y BORDILLOS		-
9.1.3.1	m2	12.05	Piso de Gravilla	35.40	426.57
9.1.3.2	m2	67.14	Recubrimiento de Piedra del Lugar E=0.05Cm	126.17	8,471.05
9.1.3.3	ml	57.13	Bordillos de Piedra del Lugar	44.52	2,543.52
9.1.4			MOBILIARIOS, BARANDAS y ESCALERAS		-
9.1.4.1	und	1.00	Escalera de Concreto Sobre Enrocado, Cimentacion y Anclaje	5,200.00	5,200.00
9.1.4.2	ml	4.80	Baranda de Madera Eucalipto con Soga, Incluye Cimentación	272.74	1,309.15
9.1.4.3	und	1.00	Tachos de Basura, Incluye Cimentación	270.07	270.07
9.1.4.4	und	1.00	Bancas de Concreto, Incluye Cimentación	1,576.49	1,576.49
9.1.4.5	und	1.00	Postes de Iluminación, Incluye Luminaria y Cimentación	2,592.59	2,592.59
9.1.4.6	und	1.00	Señaletica Informativa	296.47	296.47
9.1.5			INTALACIÓN de ALCORQUES		-
9.1.5.1	und	5.00	Alcorques de Piedra de Canto Rodado para Arboles	55.67	278.35
9.2			INTERVENCION PAISAJISMO - TANGAY		-
9.2.1			OBRAS PRELIMINARES		-
9.2.1.1	glb	1.00	Movilización y Demovilización de Equipos y Herramientas (Arquitectura y Paisajismo)	8,600.00	8,600.00
9.2.1.2	m2	90.46	Trazo y Replanteo Preliminar	2.35	212.58
9.2.2			MOVIMIENTO de TIERRAS		-
9.2.2.1	m3	2.07	Excavación Manual para Instalación de Bordillos y Cimentaciones	71.32	147.63
9.2.2.2	m3	8.28	Excavación para Mejoramiento de Suelo con Tierra Vegetal	5.98	49.51
9.2.2.3	m3	11.90	Eliminacion de Material Excedente (Dme´ S)	38.50	458.15
9.2.3			PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS y BORDILLOS		-
9.2.3.1	m2	10.12	Piso de Gravilla	35.40	358.25
9.2.3.2	m2	79.78	Recubrimiento de Piedra del Lugar E=0.05Cm	126.17	10,065.84
9.2.3.3	ml	34.43	Bordillos de Piedra del Lugar	44.52	1,532.82
9.2.4			MOBILIARIOS, BARANDAS y ESCALERAS		-
9.2.4.1	und	1.00	Escalera de Concreto Sobre Enrocado, Cimentacion y Anclaje	5,200.00	5,200.00
9.2.4.2	ml	8.95	Baranda de Madera Eucalipto con Soga, Incluye Cimentación	272.74	2,441.02
9.2.4.3	und	1.00	Tachos de Basura, Incluye Cimentación	270.07	270.07
9.2.4.4	und	1.00	Bancas de Concreto, Incluye Cimentación	1,576.49	1,576.49
9.2.4.5	und	1.00	Postes de Iluminación, Incluye Luminaria y Cimentación	2,692.59	2,692.59
9.2.4.6	und	1.00	Señaletica Informativa	296.47	296.47
9.2.5			INTALACIÓN de ALCORQUES		-
9.2.5.1	und	3.00	Alcorques de Piedra de Canto Rodado para Arboles	55.67	167.01
10			PROGRAMA de CIERRE de OBRA		-
10.1	m3	612,254.40	Acondicionamiento de Depositos de Materiales Excedentes (Dme)	2.81	1,720,434.86
10.2	m2	1,000.00	Restauración de Áreas de Instalaciones Provisionales	2.46	2,460.00
11			SEGURIDAD y SALUD OCUPACIONAL		-
11.1	glb	1.00	Seguridad y Salud Ocupacional	486,355.00	486,355.00
			COSTO DIRECTO		52,187,108.39
	GLB	1.00	GASTOS GENERALES	19.62%	10,239,110.67
	GLB	1.00	UTILIDADES	8.50%	4,435,904.21
			SUB TOTAL		66,862,123.27
			IGV	18%	12,035,182.19
			IMPORTE TOTAL		78,897,305.46

% DE CD PREVIO	51,651,827.96	101.04%
% TOTAL PREVIO	79,571,595.90	99.15%

C. Costo Previo			DIFERENCIA (A - C)			OBSERVACIÓN
Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	Cantidad	APU (S/)	Parcial (S/)	
121,428.56	8.81	1,069,773.34	-	- 0.08	- 9,702.01	Obra.
1,008,707.88	2.39	2,409,359.53	-	- 0.36	- 361,682.54	- Se debe prever alza de precios en la tarifa de HM.
538,369.47	4.51	2,427,954.36	-	0.74	398,485.36	- Se debe prever alza de precios en la tarifa de HH.
10,506,880.96	1.95	20,474,671.02	-	- 0.06	- 616,666.01	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
1.00	17,580.00	17,580.00	-	2,220.00	2,220.00	
131.06	2.05	268.95	-	0.30	39.03	
		-	-	-	-	
3.83	53.51	204.95	-	17.81	68.20	
30.32	6.00	181.84	-	- 0.02	- 0.52	
34.15	22.06	753.31	-	16.44	561.47	
		-	-	-	-	
12.05	48.80	588.09	-	- 13.40	- 161.52	
67.14	80.09	5,377.17	-	46.08	3,093.88	
57.13	35.13	2,007.22	-	9.39	536.30	
		-	-	-	-	
1.00	8,932.12	8,932.12	-	- 3,732.12	- 3,732.12	
4.80	279.80	1,343.03	-	- 7.06	- 33.87	
1.00	636.57	636.57	-	- 366.50	- 366.50	
1.00	1,053.18	1,053.18	-	523.31	523.31	
1.00	3,260.10	3,260.10	-	- 667.51	- 667.51	
1.00	156.16	156.17	-	140.31	140.31	
		-	-	-	-	
		-	5.00	55.67	278.35	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
1.00	17,580.00	17,580.00	-	- 8,980.00	- 8,980.00	
90.46	2.05	185.64	-	0.30	26.94	
		-	-	-	-	
2.07	53.51	110.77	-	17.81	36.86	
8.28	6.00	49.66	-	- 0.02	- 0.14	
11.90	23.81	283.37	-	14.69	174.78	
		-	-	-	-	
10.12	48.80	493.90	-	- 13.40	- 135.65	
79.78	80.09	6,389.50	-	46.08	3,676.35	
34.43	35.13	1,209.63	-	9.39	323.20	
		-	-	-	-	
1.00	8,932.12	8,932.12	-	- 3,732.12	- 3,732.12	
8.95	279.80	2,504.18	-	- 7.06	- 63.16	
1.00	636.57	636.57	-	- 366.50	- 366.50	
1.00	1,053.18	1,053.18	-	523.31	523.31	
1.00	3,260.10	3,260.10	-	- 567.51	- 567.51	
1.00	156.16	156.17	-	140.31	140.31	
		-	-	-	-	
		-	3.00	55.67	167.01	- Esta Partida se excluye del alcance del subcontrato
		-	-	-	-	
612,254.40	2.70	1,654,320.05	-	0.11	66,114.82	
1,000.00	2.55	2,553.39	-	- 0.09	- 93.39	
		-	-	-	-	
1.00	946,984.54	946,984.55	-	- 460,629.54	- 460,629.55	
		51,651,827.96			535,280.43	
	20.55%	10,616,545.17		- 70.51%	- 377,434.50	1) El plazo ofertado en el cronograma debe coincidir con el cálculo de los GG.
	10.00%	5,165,182.72		- 136.24%	- 729,278.51	2) La permanencia de los especialistas debe ir acorde al periodo de las pastidas.
		67,433,555.85			- 571,432.58	
		12,138,040.05			- 102,857.86	
		79,571,595.90			- 674,290.44	